

	<p>SuedOstLink</p> <p>- BBPIG Vorhaben Nr. 5 -</p> <p>Abschnitt A1</p> <p>Sachsen-Anhalt Nord</p> <p>Unterlagen</p> <p>gemäß § 21 NABEG</p>	
		<p>Das Vorhaben Nr.5 im SuedOstLink ist von der Europäischen Union gefördert; sie haftet nicht für die Inhalte.</p> <div><p>Kofinanziert von der Fazilität „Connecting Europe“ der Europäischen Union</p></div>
<p>Anlage K13.1.1.2</p> <p>Tabelle - Grundwasserabsenkung Rückbau Masten</p>		
<p>Festgestellt nach § 24 NABEG</p> <p>Bonn, den</p>		

Ersteller: GIP GMBH IM AUFTRAG VON ARGE SOL TN/ FN

Dok.: SOL\_ARG\_AF\_21K13\_ANT\_7002\_WH-Freileitung\_00\_F

(Seiten 1-2)

Anlage K13.1.1.2 – Grundwasserabsenkung Rückbau Masten

Mastnummer	Rechtswert	Hochwert	Länge [m]	Breite [m]	Absenkziel [m]	WH-Dauer [d]	Klassifizierung gut/schlecht durchlässig	kf-Wert für Berechnung	Mächtigkeit [m]	Berechnungs- variante	Förderrate Absenkung [m³/h]	Zuschlag Niederschlag [m³/h]	Zuschlag Gewässer [m³/h]	Förderrate Gesamt [m³/h]	Reichweite	Fördermenge [m³]
29	32674273	5786869	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
30	32674229	5786572	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
31	32674182	5786254	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
32	32674133	5785920	16,7	16,7	4,75	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	6	220,7	0,3	0	221	252	79.560
33	32674062	5785444	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
34	32673974	5784972	16,7	16,7	4,75	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	6	220,7	0,3	0	221	252	79.560
35	32673886	5784501	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
36	32673798	5784030	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
37	32673709	5783557	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
38	32673621	5783083	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
39	32673576	5782846	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
40	32673532	5782609	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
41	32673463	5782238	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	9	31,1	0,3	7,4	38,8	110	13.968
42	32673374	5781765	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
43	32673286	5781292	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
44	32673197	5780819	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
45	32673257	5780476	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
46	32673300	5780230	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	9	31,1	0,3	7,4	38,8	110	13.968
47	32673343	5779983	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
48	32673576	5779642	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
108	32675533	5791901	16,7	16,7	4,75	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	7	220,7	0,3	74,2	295,2	262	106.272
109	32675784	5792226	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	9	31,1	0,3	7,4	38,8	110	13.968
110	32676005	5792315	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
343	32674183	5787189	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
344	32674267	5787663	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
345	32674347	5788114	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
346	32674432	5788589	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
347	32674516	5789064	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
348	32674600	5789538	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
349	32674685	5790013	16,7	16,7	4,75	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	6	220,7	0,3	0	221	252	79.560
350	32674755	5790407	16,7	16,7	4,75	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	6	220,7	0,3	0	221	252	79.560
351	32674839	5790882	16,7	16,7	4,75	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	7	220,7	0,3	74,2	295,2	262	106.272
352	32674919	5791328	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
353	32675273	5791624	16,7	16,7	4,75	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	6	220,7	0,3	0	221	252	79.560
354	32675609	5791883	16,7	16,7	4,75	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	7	220,7	0,3	74,2	295,2	262	106.272
355	32675993	5792227	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
356	32676361	5792535	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
357	32676653	5792780	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
358	32677022	5793088	16,7	16,7	4,75	15	durchlässig	1,00E-04	10	8	31,1	0,3	0	31,4	108	11.304
359	32677374	5793383	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
360	32677742	5793691	16,7	16,7	4,75	15	gering durchlässig	5,00E-06	10	10	3,2	0,3	0	3,5	35	1.260
361	32678042	5793942	16,7	16,7	4,75	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	6	220,7	0,3	0	221	252	79.560
107n (Umbau BAB 14)*	32675287	5791888	24,5	24,5	4	15	stark durchlässig	1,00E-03	10	1	218,5	0,4	0	218,9	295	78.804
341n (Umbau BAB 14)*	32673745	5786522	24,5	24,5	4	15	durchlässig	1,00E-04	10	3	33,4	0,4	0	33,8	128	12.168
342n (Umbau BAB 14)*	32674117	5786818	24,5	24,5	4	15	durchlässig	1,00E-04	10	3	33,4	0,4	0	33,8	128	12.168

\*) Die Masten 107n, 341n und 342n werden im Zuge der geplanten Bauarbeiten an der BAB 14 zurückgebaut. Es wird für die Berechnung der Grundwasserabsenkung die gleiche Geometrie (24,5x24,5x4 m) wie für die Position Neubau angenommen. Ein Unterschied besteht in der Dauer des Rückbaus, welcher für die Rückbauposition 15 Tage beträgt. Die hydraulischen Absenkreichweiten und Förderraten zur Grundwasserabsenkung im Bereich der drei Masten wurden über die Berechnungsvarianten 1 und 3 ermittelt. Die hydraulischen Absenkreichweiten sind dem vereinfachten hydraulischen Berechnungsansatz geschuldet und in der Realität nicht in voller Ausprägung zu erwarten. Grund ist die verkürzte Dauer der Rückbauposition um 5 Tage. Von einer gravierenden Unterschreitung der hydraulischen Absenkreichweiten wird nicht ausgegangen. Vielmehr beinhaltet die Unterschreitung einen einkalkulierten Sicherheitspuffer zur maximalen Ausbreitung der hydraulischen Absenkreichweiten.

aufgerundete  
Summe

1.160.000